

1. **ESERCIZIO WEB APPLICATION – PREPARAZIONE AMBIENTE APRIRE IL TERMINALE ED ESEGUIRE COME ROOT:**

```
bash
sudo su
```

2. **Spostarsi nella directory web e clonare il repository DVWA:**

```
bash
cd /var/www/html
git clone https://github.com/digininja/DVWA
chmod -R 777 DVWA/
```

3. **Configurare DVWA:**

```
bash
cd DVWA/config
cp config.inc.php.dist config.inc.php
nano config.inc.php
```

Modificare le righe `$_DVWA['db_user']` e `$_DVWA['db_password']` come segue:

```
php
$_DVWA['db_user'] = 'kali';
$_DVWA['db_password'] = 'kali';
```

Salvare e chiudere il file con `Ctrl+X`, poi `Y` e `Invio`.

4. **Avviare il servizio MySQL e connettersi come root:**

```
bash
service mysql start
mysql -u root -p
```

Inserire la password `kali`.

5. **Creare un'utenza e assegnare i privilegi:**

```
sql
create user 'kali'@'127.0.0.1' identified by 'kali';
grant all privileges on dvwa.* to 'kali'@'127.0.0.1' identified by 'kali';
exit;
```

6. **Avviare il servizio Apache:**

```
bash
service apache2 start
```

7. **Modificare il file php.ini per permettere l'inclusione di URL:**

```
bash
cd /etc/php/8.1/apache2
nano php.ini
```

Se la versione di PHP è diversa, utilizzare `cd /etc/php` e poi `ls` per trovare la versione corretta.

Modificare le seguenti voci:

```
ini
allow_url_fopen = On
allow_url_include = On
```

Salvare e chiudere il file con `Ctrl+X`, poi `Y` e `Invio`.

8. **Riavviare Apache:**

```
bash
service apache2 restart
```

9. **Configurare DVWA attraverso il browser:** Aprire un browser e navigare su `http://127.0.0.1/DVWA/setup.php`. Cliccare su "Create / Reset Database". Verrà rediretto alla pagina di login.

10. **Accedere a DVWA:** Utilizzare le credenziali di default:

- **Username:** admin
- **Password:** password

11. **Impostare il livello di sicurezza:** Dopo aver effettuato il login, andare nella scheda "DVWA Security" e impostare il livello di sicurezza desiderato.

12. **Praticare con Burpsuite:**

- Lanciare Burpsuite.
- Creare un progetto temporaneo.
- Aprire il browser incorporato e navigare su `http://127.0.0.1/DVWA`.
- Inserire le credenziali di login (admin e password).
- Intercettare la richiesta con Burpsuite.
- Modificare i parametri di login e inviare richieste per vedere come cambiano le risposte.